

3. Planteamiento del problema

Los hepatocitos tienen una actividad eléctrica espontánea difícil de caracterizar, que puede variar incluso en la misma célula de la rebanada de hígado. Sin embargo, se ha logrado tener una primera caracterización con ratas con libre acceso al alimento (*Ad libitum*) (ver Resultados).

El siguiente paso de estudio consiste en determinar qué ocurre cuando hay una alteración en el metabolismo de nutrimentos por medio de imponer un periodo de ayuno de 1 o 2 días, seguidos por una realimentación de 2 h en la corriente iónica total a través de la membrana del hepatocito en una rebanada de hígado.

Estas variaciones en la restricción de alimento pueden llevarnos a tener una idea más clara acerca de la homeostasis iónica del hígado y su regulación por el metabolismo celular. Lo cual tiene importancia ya que se han realizado varios estudios lesionando algunas partes del cerebro; sin embargo, no se ha observado directamente la actividad de células de tejidos periféricos, como los hepatocitos, y las alteraciones que pueden ocurrir en la corriente iónica a través de la membrana del hepatocito.